7. Technische Daten

Kompatibilität:	- ExpressCard Slot 34 & 54
Betriebssysteme:	- WINDOWS 2000/XP/Vista/Server2000/2003/2008
Bausteine:	- Oxford OXCF950
Anschlüsse:	- 1 x Sub-D 9 Pin Seriell
Temperaturbereich:	- 0°C bis 55°C
Luftfeuchtigkeit:	- 5 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit
Stromverbrauch:	- 3.3V 500mA (über den ExpressCard Slot)
Übertragungsrate:	- 300b/s bis 921Kbaud/s
Stop Bits:	- 1, 1.5, 2
Data Bits:	- 5,6,7,8,9
Betriebsmodi:	- RS422, RS-485 2 Draht, RS-485 4 Draht
Lieferumfang:	- EX-1381 1S RS422/485 Karte - EX-10000 ExpressCard Kit - EX-47999 9 Pin auf Terminal Block Adapter - 1 x CD mit Treiber - Deutsche Bedienungsanleitung
CE:	- EN50082-1 (IEC 801-2/801-3/801-4) - EN50081-1 / EN 55022

Bedienungsanleitung

EX-1381 / EX-1381IS

1S RS-422/485 EXPRESSCARD Karte

Standard oder Surge Protection & Optical Isolation





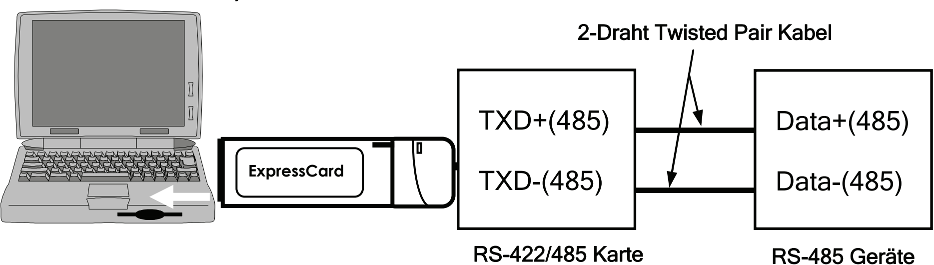
Version 1.1 / 08.01.09

Inhaltsverzeichnis

Seriell RS-422/485 EXPRESSCARD Karte

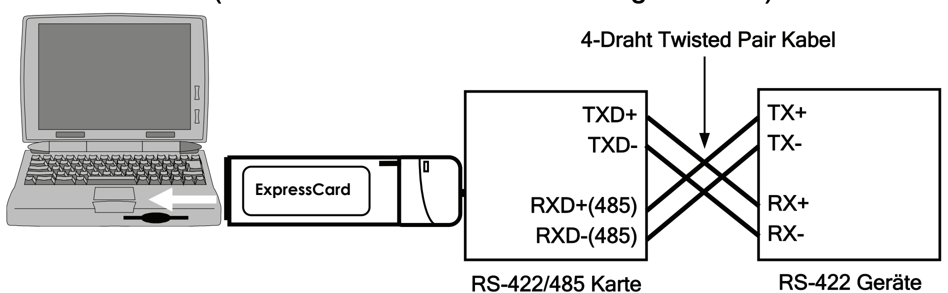
6. Verdrahtungsübersicht

6.1 RS-485 (Transmitter wird automatisch von ATTA™ Hardware kontrolliert)

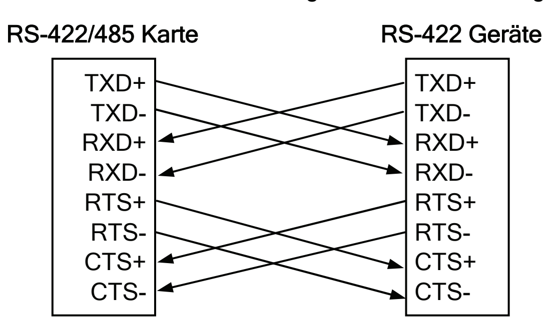


Die RS-422/485 Karte unterstützt optional den Mode “Auto Echo”. Dies wird eingeschaltet wenn Daten zum RS-485 Transmitter gesendet werden. Die selben Daten werden gleichzeitig an den Receiver zurückgesendet. Die Applikationssoftware kann diese Daten übernehmen um zu überprüfen ob der RS-485 Bus zur Zeit belegt ist. Wenn nötig kann er dann die Daten nochmals senden.

6.2 RS-422 (Transmitter Buffer ist immer eingeschaltet)



Die RS-422/485 Karte unterstützt 4 Draht RS-422 Mode. In diesem Mode werden die Daten unabhängig gesendet und empfangen. Für diese Übertragung brauchen Sie ein Twisted Pair Kabel das gekreuzt ist. Die Modelle mit 9 Pin Anschlüssen haben sie auch die Möglichkeit für zwei Handshaking Signale RTS+/RTS- und CTS+/CTS- für „Hardware Flow Control“. Für die Anwendung beachten sie die folgende Verkabelung.



4. Hardware Installation

Wenn sie die RS-422/485 Karte installieren, beachten sie die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede bei Notebooks gibt, können wir ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der RS-422/485 Karte geben. Bei Unklarheiten halten sie sich bitte an die Betriebsanleitung ihres Notebooks.

- Treffen Sie alle Vorkehrungen damit keine statische Entladung an der EXPRESSCARD Karte entsteht. Schalten sie ihre Notebook und alle angeschlossenen Geräte aus und ziehen sie bei allen Geräten den Netzstecker.
- Suchen Sie einen freien EXPRESSCARD-Slot und stecken sie die RS-422/485 Karte vorsichtig in den ausgewählten Slot ein. Beachten sie das die Karte nicht verkehrt eingesteckt wird. Es besteht sonst die Gefahr das die Kontakte beschädigt werden.
- Schließen sie das mitgelieferte Kabel mit dem 15 Pin Stecker an die EXPRESSCARD Karte an. An den 9 Pin D-SUB Stecker schließen sie jetzt das Peripheriegerät an.
- Bei starten des Notebook erkennt Windows automatisch eine neue Karte und startet dann den Windows Assistenten. Befolgen sie jetzt die Anweisungen der Treiber Installation.

5. Treiber Installation

Legen Sie die Exsys Treiber CD mit dem TITEL **“Drivers & Utilities for RS-422/485 Devices“** in Ihr CD-ROM Laufwerk ein (z.B. Laufwerk D:). Die Treiber befinden sich dann im nachfolgend abgebildeten Verzeichnis von OXFORD2 (Bild 1).

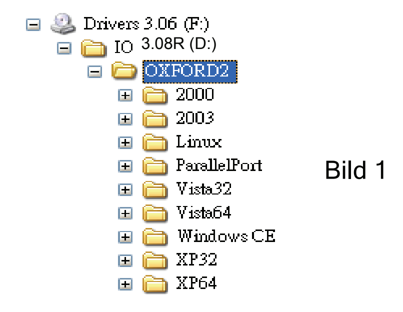


Bild 1

5.1 Windows 2000, XP, Vista und Server 2000/2003/2008

Windows startet automatisch den Hardwareassistenten um die Treiber zu installieren. Klicken sie auf **>Weiter<**.

Legen sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk ein (z.B. Laufwerk D:). Wählen sie „**Selbst nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen**“
und klicken sie auf **>Weiter<**.
Wählen sie jetzt „**Andere Quelle angeben**“
und geben sie dann den Pfad für ihr Betriebssystem wie auf Bild 1 gezeigt ein. Klicken Sie dann auf **>Weiter<** und zum Abschluss auf **>Fertigstellen<**.

5. Beschreibung

Vielen Dank das sie sich für die RS-422/485 EXPRESSCARD Karten von EXSYS entschieden haben. Sie arbeiten als 2-Draht (mit Auto Transceiver Turn Around Merkmal, ATTA™) oder als 4 Draht Konfiguration. Die Karten sind mit dem High Speed UART 16C950 (128-byte FIFO) ausgestattet und kompatibel mit den meisten seriellen Peripheriegeräten die im Markt erhältlich sind.

Die folgende Tabelle gibt ihnen eine Übersicht der 2 EXPRESSCARD Karten:

Type	Anschlüsse	Optical Isolation	Surge Protection	RS-485 Direct Control
EX-1381	1	Nein	Nein	Auto
EX-1381IS	1	Ja	Ja	Auto

Merkmale:

- 128-byte On-Chip FIFO und Arbitrary Trigger Levels und Interrupts, Automatische Hardware/Software Flow Control
- Bis 921.6 Kbps Baud Rate, über 700 Kbps Datentransfer-Rate
- 5,6,7,8,9-bits Data Framing
- RS-485 ATTA™ (Auto Transceiver Turn Around)
  Hardwaremäßiges abschalten des Line Driver
- Unterstützt Echo Mode
- 15KV ESD Surge Protection und 2KV Optical Isolation
  (nur für EX-1381IS)
- Unterstützt WIN 2000, XP, Vista, Server 2000/2003 & 2008

2. Lieferumfang

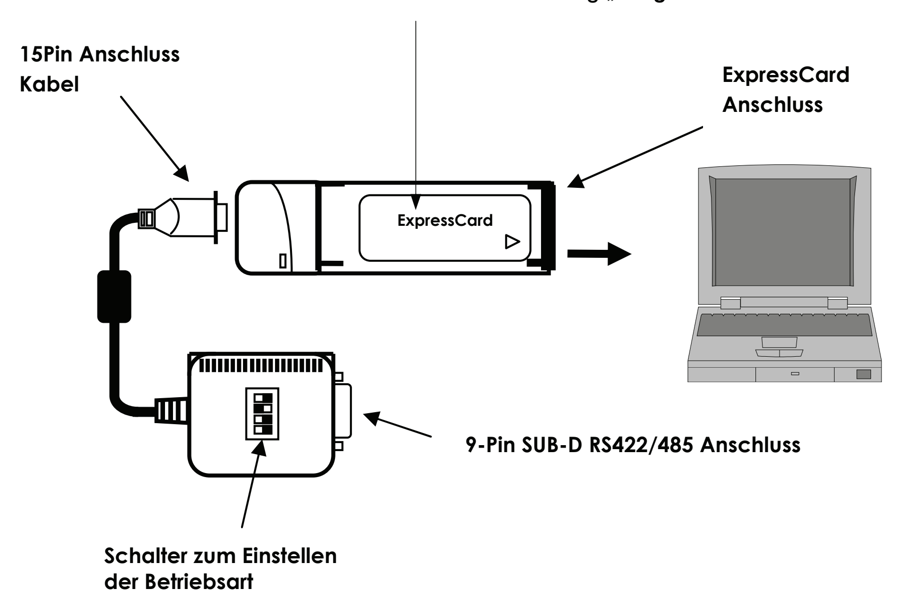
Bevor sie die RS-422/485 Karten in ihren Notebook installieren, überprüfen Sie den Inhalt der Lieferung :

- 1 x RS-422/485 Seriell EXPRESSCARD Karte
- 1 x 15 Pin zu 9 Pin D-SUB Stecker Seriell
- 1 x EX-47999 9 Pin Sub-D zu Terminal Block Adapter
- 1 x EX-10000 ExpressCard Kit
- 1 x Treiber CD
- 1 x Bedienungsanleitung

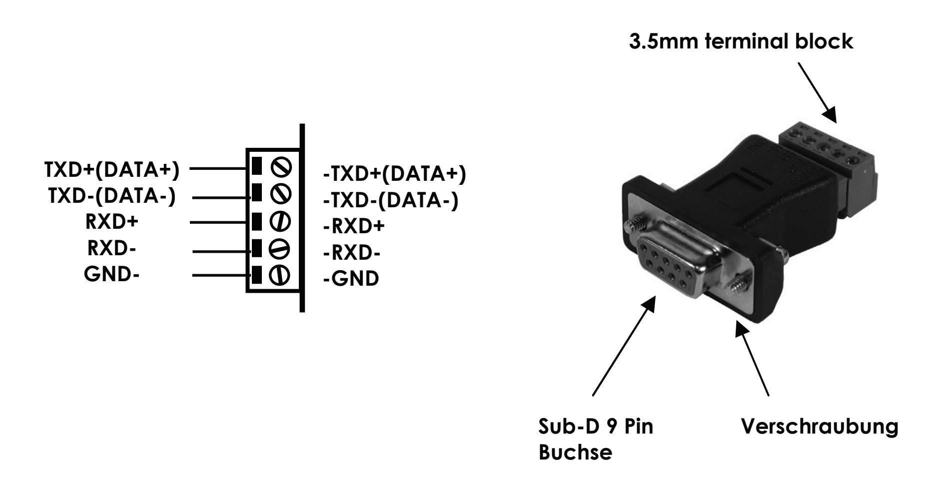
3. Layout und Anschlüsse

3.1 RS-422/485 mit 1 x 9 Pin Anschluss

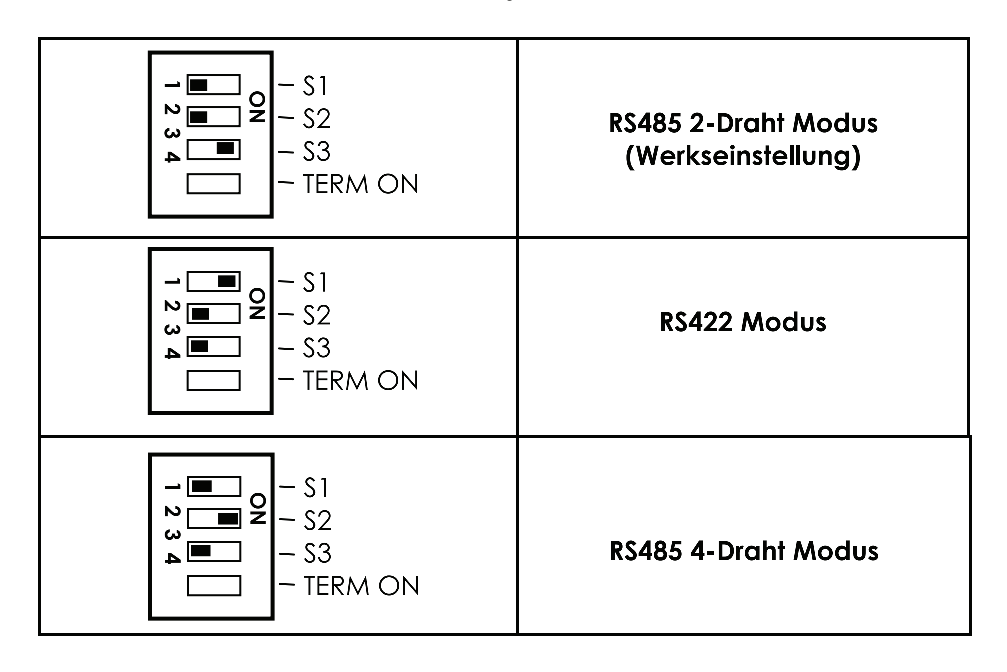
Die EX-1381IS hat zusätzlich die Bezeichnung „Surge Protection & Isolation“



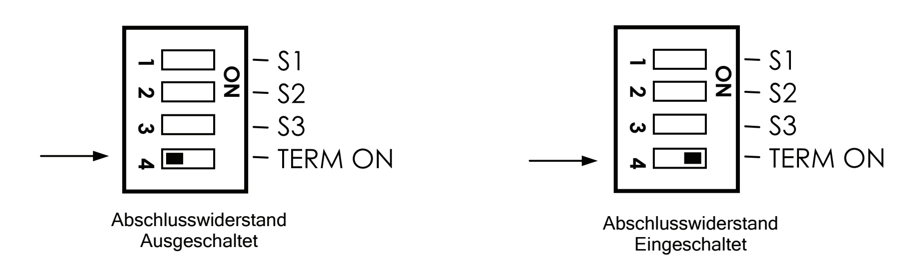
3.2 9 Pin zu Terminal Block Adapter



3.3 RS-422/485 Mode Einstellung



3.4 Einstellung Abschlusswiderstand



3.5 Anschlussbelegung

9 Pin D-SUB Stecker					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TXD- (DATA-)	4	RXD-	7	RTS+
2	TXD+ (DATA+)	5	GND	8	CTS+
3	RXD+	6	RTS-	9	CTS-

DB 9M

